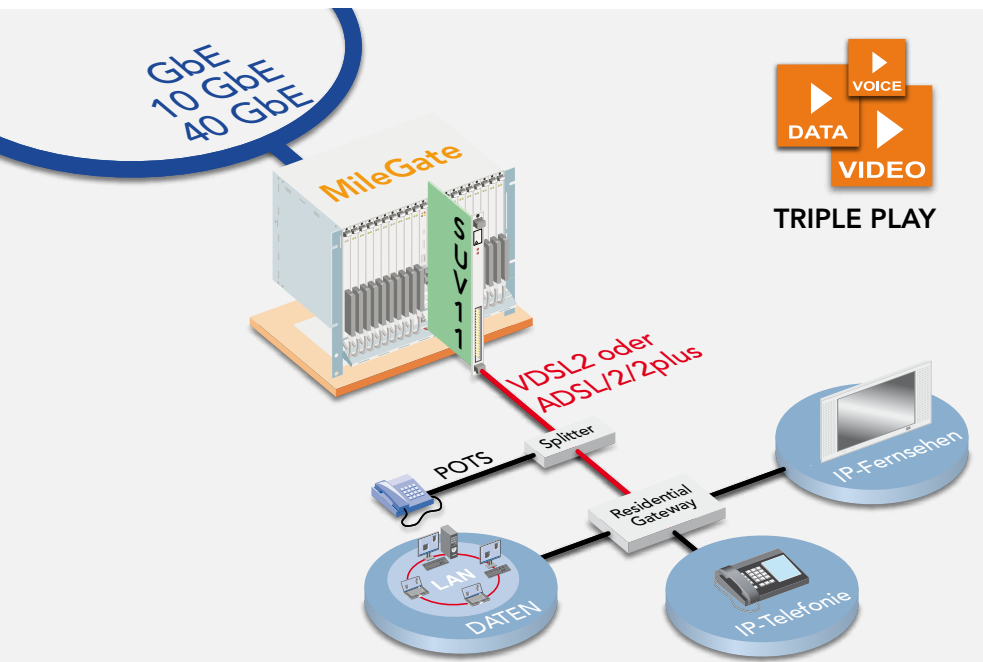


MileGate SUV11

VDSL2-Line-Card für den symmetrischen oder asymmetrischen Breitband-Internet-Zugang von Privat- und Geschäftskunden



- + Höchste Port-Dichte und geringe Verlustleistung
- + VDSL2 über POTS mit automatischem oder manuellem ADSL2/2plus-Fallback
- + VDSL2-Bandpläne 997, 998 und Erweiterungen
- + 8, 12 und 17 MHz-Profile werden unterstützt
- + Für alle MileGate Subracks
- + Vectoring mit VECT1
- + Für Innen- und Außeneinsatz konzipiert
- + Alle Funktionen aus einem Netzmanagementsystem

Die MileGate VDSL2-Line-Card SUV11 von KEYMILE bringt High-Speed Triple Play- und Business-Dienste zum Teilnehmer. Mit dem 10 GbE-Zugang zur Ethernet-Backplane ist die Line-Card für höchsten Datendurchsatz ausgelegt. Sie stellt 48 Ports mit den Profilen 8/12/17 MHz bereit.

VDSL2 in MileGate

Mit SUV11 in MileGate können moderne Dienste wie VoIP, Breitband-Internet, Video-on-Demand und TV über DSL bereitgestellt werden. Mit SUV11 können über nur eine Line-Card ADSL2plus- und VDSL2-Dienste angeboten werden. Sie realisiert flexibel alle FTTx-Topologien:

- + CO (Central Office) mit ADSL2plus und VDSL2 mit den Profilen 8 MHz und 12 MHz
- + FTTC (Fibre-to-the-Curb) mit VDSL2 mit dem 17 MHz-Profil

Bei Streckenaufbau stellen konfigurierbare Sets automatisch für jede DSL-Schnittstelle die für die Übertragungsstrecke optimalen Werte ein.

Vectoring

Bei steigenden Teilnehmerzahlen in einem Kabel ist das Übersprechen zwischen den VDSL2-Signalen der begrenzende Faktor für Reichweite und Datenrate. Vectoring kann Übersprechen (FEXT, Far End Crosstalk) nahezu vollständig ausschalten.

Wichtig ist, dass alle VDSL2-Signale innerhalb eines Kabels dem Vectoring-Prozess unterzogen werden. Dies wird durch den so genannten System-Level-Vectoring-Ansatz ermöglicht, einem Karten-übergreifenden Vectoring. Die SUV11-Line-Cards verwendet diese Funktion zusammen mit der Vectoring-Baugruppe VECT1.

2-stufiges Multicasting

Das 2-stufige Multicasting der SUV11 und der Zentralbaugruppe COGEx bietet effiziente Datenübertragung, was insbesondere für bandbreitenintensive Applikationen wie die Übertragung von Fernsehsignalen in hoher Auflösung (HD IPTV) wesentlich ist.

Das Datensignal wird in der SUV11 für die entsprechenden Mitglieder von Multicast-Gruppen vervielfältigt und nur an diese gesendet, wodurch unnötiger Datenverkehr zu allen Nutzern verhindert wird.

High-Speed-Breitband

Die SUV11 stellt Datenraten von bis zu 100 Mbit/s für jeden Teilnehmer zur Verfügung und ist kompatibel mit Standard-CPEs.

Technische Daten

| Betriebsmodi | |
|--|---|
| FTTE/FTTC (8/12/17 MHz-Profil) | 48 Ports VDSL2 über POTS mit Fallback zu ADSL/ADSL2/ADSL2plus (Annex A) |
| Schnittstellen | |
| VDSL2-Mode | ITU-T G.993.2, Annex B, Europe Bandpläne 997, 998 und Erweiterungen Automatische Auswahl aus vordefiniertem Sets aus Bandplan, Profil, PSD-Maske Bit-Swapping, Virtual-Noise, Seamless-Rate-Adaption Pair-Bonding mit 2 Adernpaaren |
| VDSL2-Vectoring* | System-Level-Vectoring gemäß ITU-T 993.5 bis zu 192 VDSL2-Lines (zusammen mit MileGate VECT1) |
| ADSL-Mode | Konfigurierbarer automatischer Fallback-Mode, ATM VCC wird terminiert ITU-T G.992.1 Annex A ITU-T G.992.3 (ADSL2) Annex A, M ITU-T G.992.5 (ADSL2plus) Annex A, M |
| PSD-Shaping | DPBO/UPBO (Downstream/Upstream Power Back-off), Custom-PSD |
| Handshake | Gemäß G.994.1 |
| Leitungstests | DELT (Double Ended Line Test), SELT (Single Ended Line Test) |
| Ethernet-Backplane-Zugang | 1 Gbit/s und 10 Gbit/s-Star |
| Ethernet-Funktionalität | |
| Unterstützte Protokolle | PPPoE mit Intermediate-Agent gemäß Broadband Forum TR-101 und IETF RFC 2516 IPoE mit DHCP-Option-82 gemäß IETF RFC 2131, RFC 951, RFC 3046 |
| Multicasting | IGMP v2/v3, unterstützt IGMPv3-Snooping mit Proxy-Reporting und Message-Suppression |
| VLAN | VLAN gemäß 802.1Q, Double-Tag-VLANs (Q-in-Q) gemäß 802.1ad |
| OAM | 802.1ag Ethernet OAM |
| Allgemein | Broadband Forum TR-101 1:1-Mode, n:1-Mode für private Kunden TLS (Transparent LAN Service) oder PLS (Private Line Service) für Geschäftskunden |
| Management | |
| MCST | Für lokales Management |
| UNEM | Für zentrales Management |
| Stromversorgung | |
| Eingangsspannung nominal (min/max) | -48/-60 V DC (-39,5 V DC ... -72 V DC) |
| Betriebsumgebung | |
| Temperaturbereich und Luftfeuchtigkeit | Gemäß MileGate Umweltspezifikationen |